

Национальная академия наук Украины
Институт биологии южных морей им. А.О. Ковалевского



Тезисы VII Международной
научно-практической конференции

Pontus Euxinus 2011

по проблемам водных экосистем,
посвящённой 140-летию Института биологии южных морей
Национальной академии наук Украины

Севастополь
2011

Колова К.А., Молчанова Ю.В., Подзорова Д.В.

Таврический Национальный университет имени В.И. Вернадского, пр.
Академика Вернадского, 4, Симферополь, Украина, *astral667@mail.ru*

ДИНАМИКА ВИДОВОГО РАЗНООБРАЗИЯ МАКРОЗООБЕНТОСА В АССОЦИАЦИЯХ ВОДОРΟΣЛЕЙ АКВАТОРИИ КАРАДАГСКОГО ПРИРОДНОГО ЗАПОВЕДНИКА

Кардагский природный заповедник - государственный заповедник Украины в юго-восточной части Крыма, один из самых молодых (функционирует с 1979 г). Основными целями работы заповедника в настоящее время являются изучение состояния биоразнообразия, мониторинг наземных и водных экосистем. Вопросы естественной динамики морских сообществ, происходящие при различных нарушениях, всегда являются актуальными в исследуемой акватории. В настоящее время отмечается заметное увеличение мутности воды, приводящее к ухудшению состояния зарослей макрофитов, что оказывает непосредственное влияние на периодические изменения численности массовых видов зооэпифитона и макрозообентоса в целом. Важно выяснить причины таких изменений и их влияния на сообщества, разработать мероприятия, которые позволят поддерживать стабильность этих сообществ.

Материалом для исследования послужили беспозвоночные, обитающие в зарослях зеленых (*Enteromorpha sp.*, *Chaetomorpha sp.*, *Ulva rigida*, *Cladophora sp.*, *Codium sp.*), красных (*Corallina sp.*, *Polysiphonia subulifera*, *Phyllophora nervosa*, *Laurencia sp.*, *Gracilaria sp.*, *Ceramium rubrum*) и бурых водорослей (*Cladostephus verticillatus*, *Cystoseira barbata*, *Cystoseira crinita*, *Padina pavonia*). Сбор материала выполнен дайверами летом в акватории Кардагского природного заповедника на глубинах: 1; 1,5; 3; 6; 9; 12 м по шести створам: Бухта Биостанции, Кузьмичевы камни, Пуццолановая бухта, Золотые Ворота, Сердоликовая бухта, Гравийная бухта. Пробы отбирали при помощи мешка из мельничного газа общепринятыми методами. Количественные показатели численности и биомассы приведены к килограмму массы водорослей. Все группы беспозвоночных кроме: губок, некоторых кишечнополостных, мшанок, немертин и турбелларий определены до вида. Проведен сравнительный анализ материала, отобранного по одинаковым створам и глубинам на протяжении нескольких лет (2002 – 2010 годы).

За все годы исследования в пробах отмечено высокое видовое разнообразие с преобладанием двустворчатых моллюсков *Mytilaster lineatus*. Этот вид выполняет функцию вида эдификатора, в его друзах чаще регистрируются полихеты и некоторые виды ракообразных. Мидии (*Mytilus galloprovincialis*) отмечены крайне редко и лишь незначительных размеров, что вероятно связано с активным выеданием их массовым видом -хищным брюхоногим моллюском *Rapana venosa*. Содоминантом в летний период повсеместно является брюхоногий моллюск *Tricolia pullus*. По сравнению с ранними исследованиями (1989 г) значительно уменьшилась численность хитоновых моллюсков, брюхоногих моллюсков *Rissoa splendida*, *Bittium reticulatum*, амфиподы *Caprella acanthifera ferox*. Также согласно предыдущим исследованиям, на глубинах 3-9 метров не зарегистрированы характерные для зарослей водорослей брюхоногие моллюски: *Hydrobia arenarum*, редко встречались мелкие десятиногие раки, крайне редко отмечен *Leptochelia savignyi* из отряда *Anisopoda*. В настоящее время заметно возросла доля видов- биоиндикаторов загрязнения: плотоядных моллюсков *Cyclope donovani*, *C. neritea*; полихет *Nephtys hombergii*; равноногих раков *Synisoma capita*. Видовое разнообразие и общая численность гастропод увеличиваются с глубиной от 0,5 до 4-6 метров, а к 12 метрам постепенно снижается. Ракообразные являются группой, преобладающей по видовому разнообразию. Массовыми среди них являются: *Amphithoe ramondi*, *Erichthonius difformis*, *Stenothoe monoculoides*, *Caprella acanthifera ferox*, *Hyale pontica*, *Synisoma capita*. Все более увеличивается значимость видов с широкой экологической амплитудой, способных обитать в условиях разной интенсивности антропогенного загрязнения.

Мониторинговые исследования экологического состояния биоты изучаемой зоны Карадагского заповедника будут продолжены.

Комісарова М.С., Марченко В.С.

Національний науково- природничий музей НАН України, вул. Богдана Хмельницького, 15, Київ, 01601, МСП, Україна,
marishakomisarova@gmail.com

СТАТЕВО-ВІКОВА СТРУКТУРА ЛОКАЛЬНИХ ПОПУЛЯЦІЙ RAPANA VENOSA НА ШЕЛЬФІ КРИМСЬКОГО ПІВОСТРОВА

Хижий червононогий моллюск *Rapana venosa* (Valenciennes, 1846), нативним ареалом якого є Японське та Жовте моря, з'явився в Чорному морі в 40-х роках ХХ століття (Драпкин, 1963). За кілька десятиліть рапана розповсюдилась вздовж Кавказького та Кримського узбереж, а з 1959 до